



**Curso de Engenharia Informática**

**Engenharia de Software**

**Sistema distribuído de Gestão de Transportes**

**David Sousa 27805**

**Gonçalo Silva 26329**

**09 de janeiro de 2015, Universidade Fernando Pessoa, Porto**





**Curso de Engenharia Informática**

**Engenharia de Software**

**Sistema distribuído de Gestão de Transportes**

**David Sousa 27805**

**Gonçalo Silva 26329**

**09 de janeiro de 2015, Universidade Fernando Pessoa, Porto**



**Curso de Engenharia Informática**

**Engenharia de Software**

**Sistema distribuído de Gestão de Transportes**

**David Sousa 27805**

**Gonçalo Silva 26329**

**Docentes:**

**Feliz Gouveia**

**Christophe Soares**

**09 de janeiro de 2015, Universidade Fernando Pessoa, Porto**

## Índice

1- Objetivos .....	6
2- Planeamento .....	7
3- Requisitos .....	8
3.1- Requisitos funcionais .....	8
3.2- Requisitos não funcionais .....	9
4- Descrição de testes realizados .....	10
Web service 1 .....	10
Web service 2 .....	10

# 1- Objetivos

Este projeto tem como objetivo fazer toda a gestão da empresa “Direct”, permitindo aos utilizadores o acesso a todas as informações sobre os transportes da frota da mesma, bem como a sua localização, os horários dos transportes, a sua capacidade, o agendamento de serviços, etc.

O sistema deve permitir que a empresa tenha acesso à localização dos seus autocarros de modo a poder controlar, as paragens que estão a efetuar, e o tempo de atraso com que circulam. O sistema terá de ser acessível a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel.

## 2- Planeamento

O processo que iremos usar para tratar o nosso projeto será o modelo em espiral. Este modelo baseia-se num desenvolvimento em ciclo, ou seja, há um conjunto de fases que se sucedem e são repetidas até obtermos o resultado final.

As 5 fases que utilizaremos do modelo em espiral são:

### **Comunicação com o cliente**

Fase em que se estabelece a comunicação com o cliente de forma a podermos perceber qual o objetivo do trabalho e de tirar todas as dúvidas sobre o projeto.

Com o decorrer do projeto esta fase será essencial para demonstrarmos ao cliente o estado do seu projeto e de esclarecer todas as dúvidas que ainda possam existir.

### **Planeamento**

Esta fase servirá para desenvolver a documentação do projeto e toda a interface de sistema.

Apresentaremos no Project Libre o modelo do projeto desenvolvido no qual descreveremos todas as funcionalidades do sistema.

### **Design**

Esta fase será bastante importante uma vez que temos de criar uma aplicação que seja fácil de utilizar e que possua um design facilmente adaptada a qualquer dispositivo e a qualquer utilizador.

### **Teste**

Realizaremos todos os testes à nossa aplicação e disponibilizaremos o acesso à nossa aplicação a alguns utilizadores de modo a termos algumas ideias de que forma está elaborado o nosso projeto e as correções que deveremos realizar.

### **Manutenção**

A manutenção será realizada após a aplicação estar concluída e será efetuada num prazo de 5 dias.

## 3- Requisitos

### 3.1- Requisitos funcionais

O sistema deve permitir ao utilizador fazer:

- Consultar a Localização
- Verificar a Capacidade do Autocarro
- Agendar o Serviço
- Requisitar o Transporte

O sistema deve permitir:

- Registrar novos veículos
- Atualizar informação (exemplo: estado, percurso, autonomia, condutor, localização)
- Consultar o histórico de cada veículo e condutor

A interface com o utilizador deve permitir:

- Fazer pesquisas
- Identificar o meio de transporte mais próximo
- Consultar trajeto
- Consultar horário
- Recorrer a outros serviços para obter informações (exemplo: Google Maps Directions, STCP)
- Recorrer a Web Services para obter informação sobre (Meteorologia, Trânsito e Pontos de interesse)



## 3.2- Requisitos não funcionais

- A aplicação deve poder ser utilizada em diversos dispositivos
- A aplicação deve ser intuitiva
- Os dados devem ser confiáveis e fiáveis

## 4- Descrição de testes realizados

### Web service 1

No web service 1 foram realizados testes às funcionalidades que implementamos e verificámos que a inserção e a atualização de informações presente na base de dados esta em funcionamento. Alguns testes não foram superados com sucesso, pois não realizamos a opção de eliminar e modificar.

### Web service 2

Em relação ao web service 2 foram realizados testes para verificar todas as solicitações a web services de terceiros. Alguns testes não foram superados com sucesso, pois não conseguimos as solicitações pesquisar câmbio e meteorologia.